

Intitulé du poste

Ingénieur développement logiciel spécialiste en applications web (full stack)/Archetype H/F – projets BIBLISSIMA+ et ERC Synergy MiDRASH

Domaine d'activité

Développement web

Contexte et atouts du poste

Ce poste d'ingénieur d'une durée d'un an est à pourvoir au sein de l'équipe du projet eScriptorium à l'AOROC de l'École Pratique des Hautes Études – Université PSL. L'AOROC est un laboratoire commun à l'École Normale Supérieure (ENS), à l'EPHE et au Centre national de la recherche scientifique (CNRS). Il compte environ 200 membres spécialisés en archéologie, philologie et humanités numériques (traitement informatique de sources historiques et littéraires).

La mission principale de ce poste consiste à achever le développement de la nouvelle version du logiciel Archetype pour l'analyse paléographique et autres (<https://github.com/kcl-ddh/digipal>). Ce logiciel a d'abord été développé au King's College de Londres dans le cadre du projet DigiPal (<https://digipal.eu>), puis étendu par le King's Digital Lab pour les projets Models of Authority et Exon Domesday (<https://www.modelsofauthority.ac.uk> et <https://www.exondomesday.ac.uk>). Bien qu'il soit encore largement utilisé, ce logiciel est désormais obsolète et doit être redéveloppé. Ce travail a été entrepris par une équipe dirigée par l'université de Glasgow (<https://github.com/archetype-pal/>) avec le soutien du projet OG(H)AM (<https://ogham.glasgow.ac.uk>). Il reste maintenant à achever ce travail et à préparer la migration des sites existants.

Le poste s'inscrit dans le cadre du projet français BIBLISSIMA+ (<https://projet.biblissima.fr>) et du projet ERC Synergy MIDRASH (<https://www.midrash.eu>). La personne nommée à ce poste travaillera aux côtés de collègues de l'AOROC/EPHE-PSL qui possèdent une solide expertise dans le traitement des sources humanistes par des moyens numériques (humanités numériques), en particulier dans l'analyse de textes manuscrits ou imprimés. D'autres efforts impliquent la production de logiciels de recherche ou d'ensembles de données de référence (<https://htr-united.github.io/>).

La personne qui occupera ce poste sera donc en contact non seulement avec ses collègues en interne (doctorants, ingénieurs, chercheurs), mais aussi au niveau national (Biblissima+, Inria, Université de Tours, CNRS, etc.) et international (principalement en Europe et au Royaume-Uni). L'ingénieur participera à des vidéoconférences régulières et à d'autres réunions ponctuelles selon les besoins. Il faudra envisager des déplacements annuels pour assister aux réunions de Biblissima+

et MIDRASH (en France et en Europe). Il est possible et recommandé de présenter les résultats des développements lors de conférences nationales ou internationales.

Rémunération

En fonction des qualifications et de l'expérience, conformément aux barèmes de rémunération de la fonction publique française, jusqu'à 4 036 € bruts par mois (INM 820).

Missions :

- Mission principale : achever le développement de la nouvelle version de la plateforme Archetype pour l'analyse des systèmes paléographiques et autres systèmes graphiques.
- Missions secondaires : diriger ou aider à la migration des données des installations existantes dans les anciennes versions vers la nouvelle version ; diriger ou aider à la mise à jour des instances existantes du logiciel Archetype, en particulier celle de DigiPal (actuellement hébergée par Biblissima+ / AOROC).
- Missions collectives : participation à la vie de l'équipe et aux projets, y compris pour des conférences ou des réunions internationales à l'étranger.

Ingénierie

- Développement d'Archetype, en particulier mais pas exclusivement le front-end (à l'aide de Python [Django], PostgreSQL, Docker Compose) : pour le code, voir <https://github.com/archetype-pal>
- Réalisation de revues de code provenant d'autres contributeurs.
- Soutien à l'amélioration des fonctionnalités de l'infrastructure : par exemple, aide au développement d'une API d'exportation pour se connecter à d'autres logiciels, en particulier via des modules tels que OAuth ; ajout d'une détection des plantages sur les instances.
- Amélioration de la maintenabilité des applications grâce à un contrôle renforcé de l'intégration continue :
- Développement de tests unitaires et d'intégration.
- Intégration de modifications mineures dans l'interface utilisateur qui reflètent les options ajoutées dans le backend (nouveaux champs de formulaire impliquant HTML ou JS, en utilisant le framework existant).

Coordination

- Réalisation de revues de code en collaboration avec des partenaires locaux et internationaux.

Collaborations et gestion du système

- Contribution au déploiement des mises à jour d'une instance en production
- Participation à la vie de l'équipe et aux projets Biblissima+ et MIDRASH.

Conditions

Contrat à durée déterminée d'un an, à débiter dès que possible.

Lieu de travail

Campus Condorcet, Aubervilliers, France, et télétravail

Niveau d'études requis

Master ou équivalent

Niveau d'expérience souhaité

3 à 5 ans

Compétences techniques et niveau requis :

- Expertise en programmation web
- Compétences souhaitées en développement de tests et intégration continue
- Solides connaissances en développement logiciel :
 - Maîtrise de Python et Django
 - Des compétences en front-end (NextJS / JavaScript / HTML / CSS) sont un plus.
 - Expertise en debugging
 - Connaissance de l'architecture logicielle et des paradigmes de programmation, du génie logiciel, des meilleures pratiques et des outils de développement logiciel (contrôle de version, documentation, compilation, intégration et déploiement continu, distribution, etc., en particulier avec Docker entre autres).

Langues :

- Maîtrise de l'anglais (la connaissance d'autres langues est un plus, en particulier le français)

Compétences ou intérêts supplémentaires appréciés :

- Intérêt pour la gestion de tâches asynchrones longues
- Intérêt pour la conception d'interfaces utilisateur
- Intérêt potentiel pour les sciences humaines (histoire, littérature, etc.)

Nous commencerons à évaluer les candidatures dès leur réception et continuerons jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Veuillez envoyer une lettre de motivation et un CV incluant une liste des projets déjà réalisés (par exemple, lien GitHub) à peter.stokes@ephe.psl.eu et athina.boleti@ephe.psl.eu